

Zmiany konstrukcyjne w ciągnikach Ursus C-325/28/30

Mocowanie wanny olejowej do pokrywy przedniej silnika

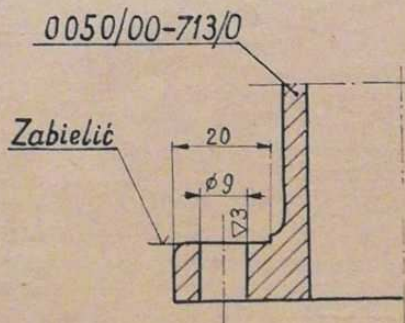
Wanna olejowa 0050/00-144/1 z przodu silnika S-312 i S-312B jest przykręcona do aluminiowej pokrywy przedniej 0050/00-713/0 dwoma śrubami. W gwintowane otwory pokrywy przedniej są wkręcone dwie śruby M8 mocujące wannę. Przy nieuważnym wkręcaniu śrub lub też przy dokręcaniu momentem, przekraczającym dopuszczalny, gwinty w otworach pokrywy są uszkodzane.

W ten sposób uszkodzona pokrywa nie nadaje się do dalszej bezpośredniej eksploatacji. Jednak ze względu na wartość i wielkość odlewu, uszkodzoną pokrywę należy naprawić, nie wolno jej złomować.

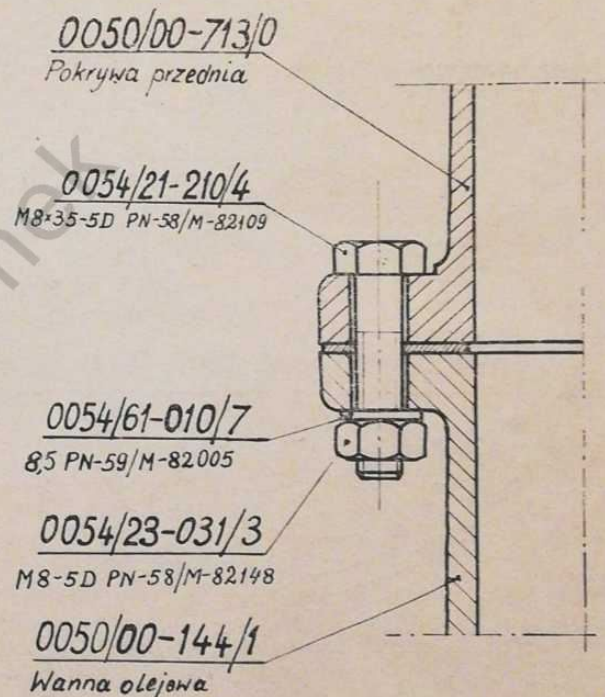
Naprawa pokrywy w tym przypadku jest bardzo prosta i polega na dokonaniu dwóch czynności:

- rozwierceniu uszkodzonych dwóch otworów gwintowanych M8 na wymiar $\phi 9$;
- zabieleniu (wyrównaniu) powierzchni pokrywy pod łby śrub M8; zabielenie powierzchnie powinny być prostopadłe do osi otworów $\phi 9$.

Do umocowania wanny do pokrywy należy dotychczasowe dwie śruby M8 \times 25-8G PN-58/M-82118 i podkładki sprężyste 8,2 PN-65/M-82029 zastąpić śrubami dłuższymi M8 \times 35-5D PN-58/M-82109 z nakrętkami M8-5D PN-58/M-



Rys. 1. Naprawiony otwór pokrywy przedniej (rozrządu)



Rys. 2. Połączenie wanny olejowej z naprawioną pokrywą przednią

Tabela 1

Nazwa części	Oznaczenie	
	według PN	według katalogu ZM „Ursus”
Śruba	M8 \times 35-5D PN-58/M-82109	0054/21-210/4
Nakrętka	M8-5D PN-58/M-82148	0054/23-031/3
Podkładka	8,5 PN-59/M-82005	0054/61-010/7

82148 i podkładkami 8,5 PN-59/M-82005. Dla informacji w tabeli 1 podajemy oznaczenia indeksowe (katalogowe) nowowprowadzonych części łącznych.

Powierzchnię zabieloną przedstawia rysunek 1, a złącze skręczone — rysunek 2.

Obudowa i pokrywa rozrządu do silnika S-312, S-312B i S-312C

Celem zmniejszenia asortymentu części zamiennych, począwszy od numeru ciągnika 110000 zaprzestano produkcji płyty przedniej 0050/00-040/1 oraz pokrywy przedniej 0050/00-713/0.

Wymieniona płyta przednia i pokrywa były produkowane od nr 110000 tylko na części zamienne. Zapotrzebowanie na te części było małe. Pokrywy przednie były wymieniane bardzo rzadko, jedynie z uwagi na występujące uszkodzenia gwintów w otworach pod śruby mocujące miskę olejową.

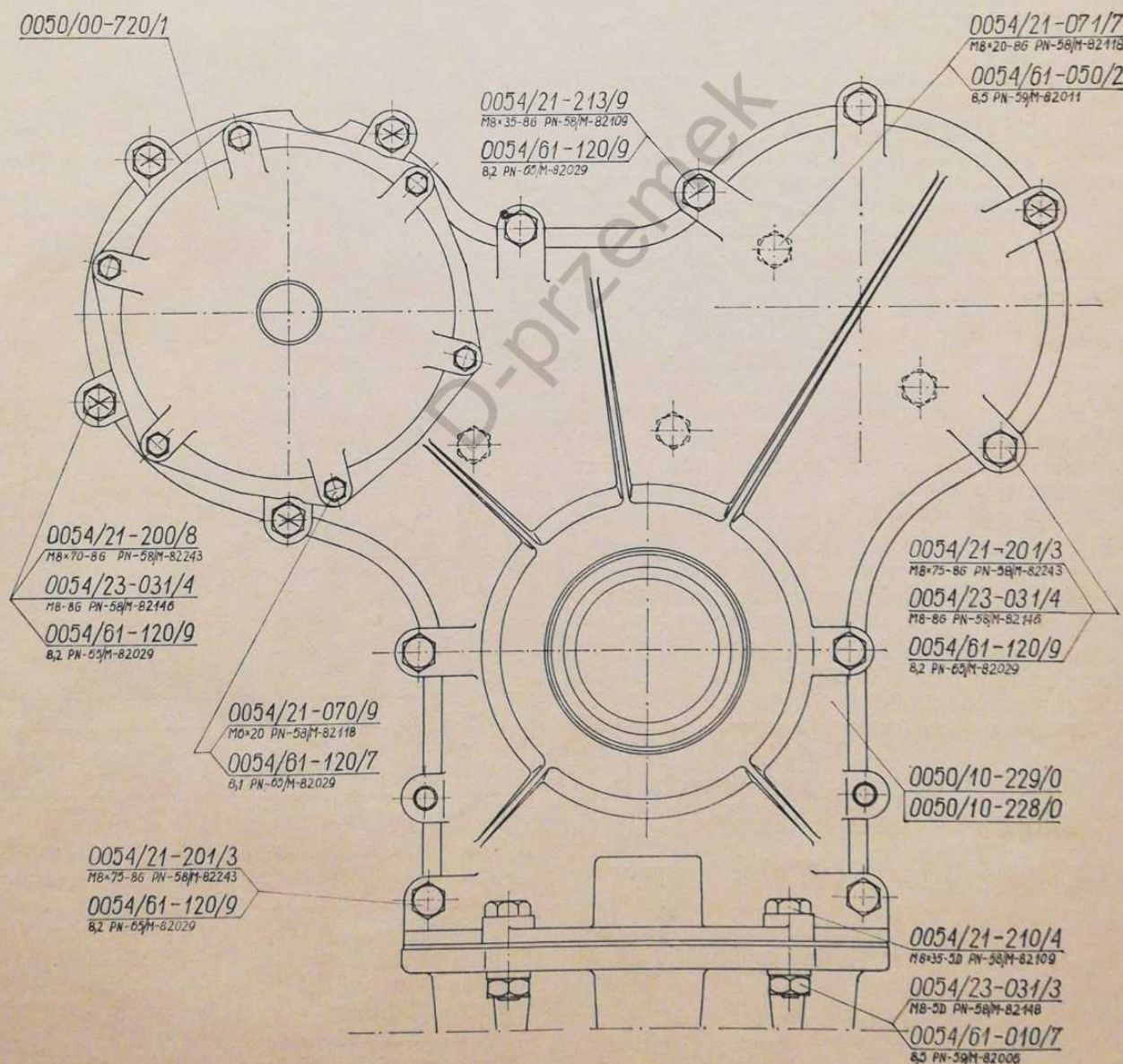
Sposób regeneracji pokryw jest podany w temacie zamieszczonym na str. 1. Jest on bardzo prosty. Polega na rozwierceniu dwóch otwo-

rów i zastąpieniu śrub wkręcanych w pokrywę, śrubami z nakrętkami.

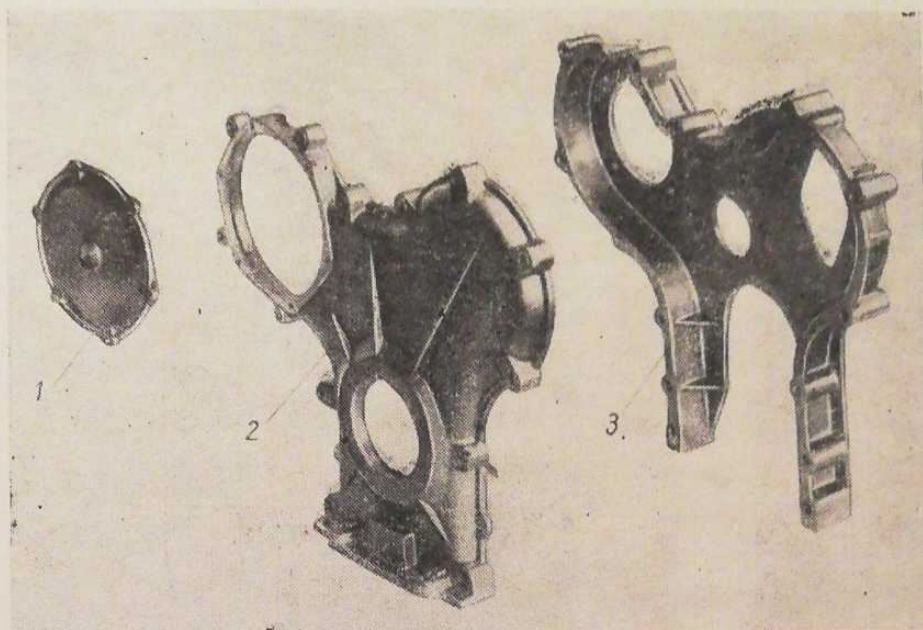
Po wyczerpaniu zapasów magazynowych płyt przednich 0050/00-040/1 i pokryw przednich 0050/00-713/0, w wypadku konieczności wymiany płyty przedniej lub pokrywy przedniej należy dawać do silników S-312B obudowy rozrządu 0050/10-228/0 i pokrywy rozrządu 0050/10-229/0, te same co do silników S-312C.

Nowa obudowa rozrządu i pokrywa są jakościowo lepsze, sztywniejsze w porównaniu ze starymi. Aby zamontować obudowę rozrządu 0050/10-228/0 i pokrywę rozrządu 0050/10-229/0 na silniku S-312B należy zamówić jednocześnie następujące części:

0050/00-030/2	Uszczelka	Szt. 1
0050/00-148/1	Uszczelka	Szt. 1
0050/00-154/1	Uszczelka	Szt. 1
0050/00-720/1	Pokrywa	Szt. 1
0050/00-015/1	Pokrywa głowicy	Szt. 1
0054/21-201/3	Śruba M8 × 75-8G PN-58/M-82243	Szt. 7



Rys. 1. Rozmieszczenie śrub mocujących nowe pokrywy do silnika S-312B



Rys. 2. Nowe pokrywy rozrządu: 1 — pokrywa 0050/00-720/1; 2 — pokrywa rozrządu 0050/10-229/0; 3 — obudowa rozrządu 0050/10-228/0

0054/21-200/8	Śruba M8 × 70-8G	PN-58/M-82243	Szt. 5
0054/21-213/9	Śruba M8 × 35-8G	PN-58/M-82109	Szt. 1
0054/21-070/9	Śruba M6 × 20	PN-58/M-82118	Szt. 6
0054/21-210/4	Śruba M8 × 35-5D	PN-58/M-82109	Szt. 2
0054/61-120/9	Podkładka 8,2	PN-65/M-82029	Szt. 13
0054/61-120/7	Podkładka 6,1	PN-65/M-82029	Szt. 6
0054/61-010/7	Podkładka 8,5	PN-59/M-82006	Szt. 2
0054/23-031/4	Nakrętka M8-8D	PN-58/M-82136	Szt. 6
0054/23-031/3	Nakrętka M8-5D	PN-58/M-82146	Szt. 2

Wymontowane, nieuszkodzone części z silni-

ka S-312B, takie jak pokrywa przednia 0050/00-713/0 i inne, należy wykorzystać jako części zamienne do innych silników S-312 i S-312B.

Obudowa rozrządu i płyta rozrządu silnika S-312C nie nadaje się do silnika S-312. Do silnika S-312 należy montować w dalszym ciągu płytę przednią 0050/00-040/0 i pokrywę przednią 0050/00-713/0.

Pokrywa głowicy silników S-312B i S-312C

Silniki S-312B mają wlew oleju umieszczony w pokrywie wlewu 0050/00-720/0, a silniki S-312C — w pokrywie głowicy. Dlatego pokrywę głowicy tych silników różnią się tym, że pokrywa głowicy 0050/00-015/1 do silnika S-312C ma otwór do wlewania oleju, a pokrywa głowicy do silnika S-312B tego otworu nie ma.

Pokrywa głowicy 0050/00-015/0 była produ-

kowana na części zamienne. Zapotrzebowanie na nią było małe. Poza tym wlew oleju umieszczony na głowicy ułatwia obsługę. Dlatego pokrywa głowicy 0050/00-015/0 nie będzie produkowana na części zamienne.

Na części zamienne do silników S-312B należy zamawiać pokrywę 0050/00-015/1, tą samą, co do silnika S-312C. Odpowietrznik 0042/01-009/0 można przełożyć z pokrywy wlewu do pokrywy głowicy, a otwór w pokrywie wlewu zaślepić. Można też zamówić pokrywę głowicy 0050/00-015/1 łącznie z odpowietrznikiem 0042/01-009/0.

Zmiany konstrukcyjne w ciągniku Ursus C-4011

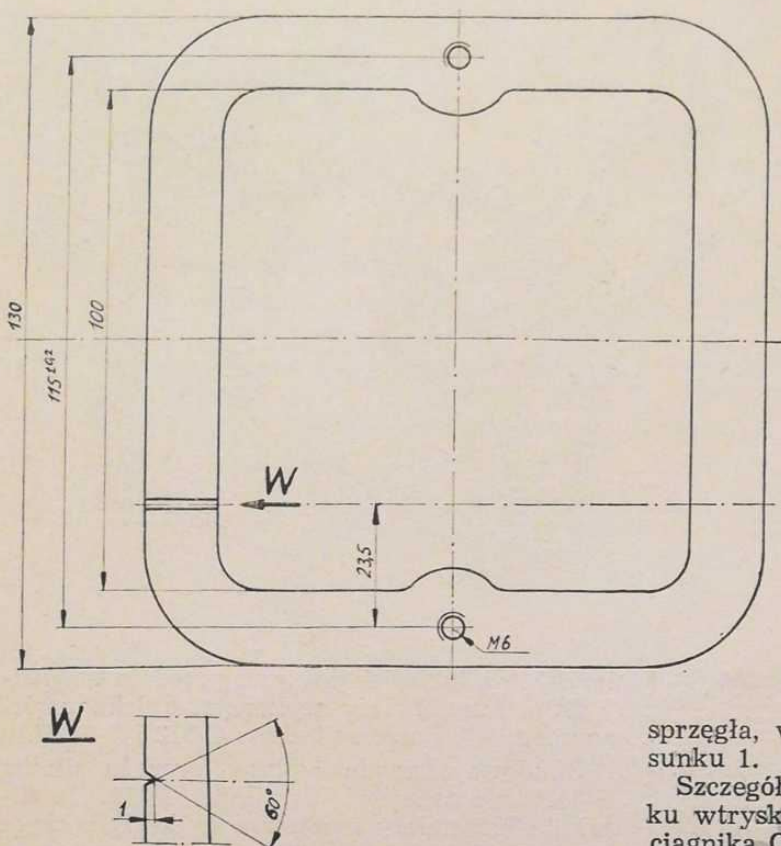
Sprawdzanie kąta początku wtrysku

Do ustawienia kąta początku wtrysku paliwa w ciągniku Ursus C-4011 służy specjalna rysa, zaznaczona na obudowie skrzyni przekładniowej. Rysa ta jest widoczna po odkręceniu pokrywy sprzęgła, na obudowie skrzyni przekładniowej z lewej strony ciągnika.

Niektóre ciągniki Ursus C-4011, wyprodukowane w pierwszym półroczu 1968 r., nie mają zaznaczonej rysy na obudowie skrzyni.

W praktyce kąt początku wtrysku można sprawdzić jedynie przez porównanie i ustawienie naprzeciw siebie rysy na obudowie skrzyni przekładniowej i środkowej rysy na kole zamachowym silnika, która wskazuje kąt początku tłoczenia paliwa dla pierwszego cylindra równy 20°. Dlatego w przypadku stwierdzenia w ciągniku braku rysy na obudowie skrzyni biegów, zaleca się wykonanie jej w warsztacie.

Rysę należy wykonać za pomocą przecinaka, z lewej strony okienka, po odkręceniu pokrywy



Rys. 1. Fragment obudowy skrzyni przekładniowej z zaznaczoną rysą do ustawiania kąta wtrysku

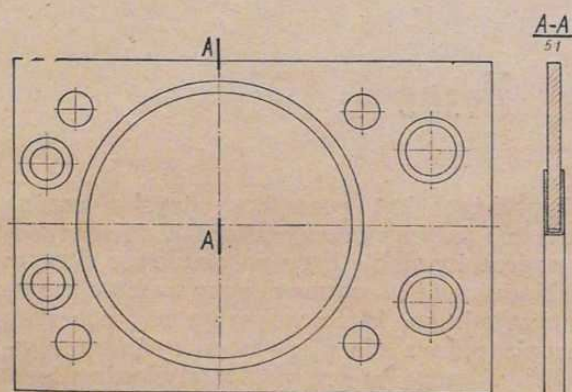
sprężą, według wymiarów podanych na rysunku 1.

Szczegółowy opis sposobu ustawiania początku wtrysku znajduje się w instrukcji obsługi ciągnika C-4011.

Nowa uszczelka głowicy

W ciągniku Ursus C-4011 od nr 36000 została wprowadzona nowa uszczelka głowicy. Numer katalogowy uszczelki 0050/50-519/0 został zmieniony na 0046/50-512/0. Celem zmiany było polepszenie trwałości i jakości uszczelki.

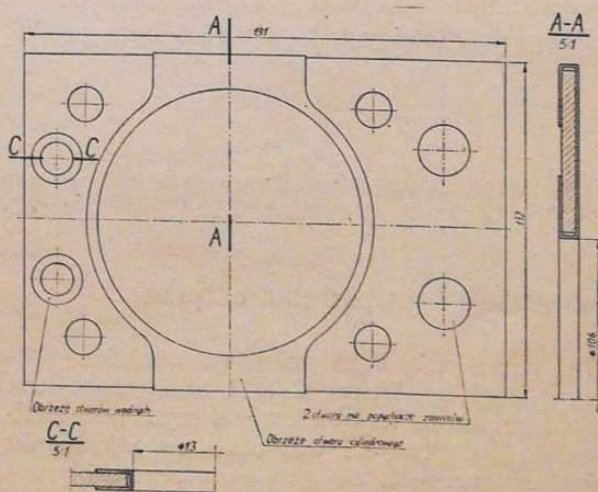
Nowa uszczelka jest wzmocniona, dzięki zawinięciu obrzeża (z blachy miedzianej) otworu cylindrowego $\phi 106$ na dłuższych bokach uszczelki. W miejscach tych, po obu stronach uszczelki zdarzały się wypadki „wydmuchiwania” uszczelki przez gazy spalinowe pod ciśnieniem. Prócz tego zlikwidowano zbędne obrzeża otworów pod popychacze.



Rys. 1. Uszczelka głowicy 0050/50-519/0 (do nr ciągnika 35999)

Wymiary uszczelki oraz materiał pozostały niezmienione. Uszczelka wykonana jest z Klingeritu 1000 (produkcji austriackiej), który jest odporny na wysokie temperatury. Natomiast obrzeża otworów są wykonane z blachy miedzianej M3-M PN-60/H-92710.

Uszczelka przedmianowa (rys. 1) oraz nowa (rys. 2) są całkowicie zamienne. W katalogach części ciągnika Ursus C-4011 (wydanie 1967 r.) w tabeli 5 należy zmienić oznaczenie uszczelki głowicy 0050/50-519/0 na 0046/50-512/0.



Rys. 2. Uszczelka głowicy 0046/50-512/0 (od nr ciągnika 36000)

